ZISE##-TFI48ES-A

SMC

Manual de instalación y mantenimiento
Presostato digital
Series ZSE30/ISE30

CE

Normas de seguridad

El presostato digital y este manual contienen información esencial para proteger a los usuarios y a otros de posibles lesiones o daños materiales y para asegurar el uso correcto.
Aseg·rese de comprender el contenido de los siguientes mensajes (signos) antes de continuar con la lectura del texto y siga siempre las instrucciones.

MENSAJES IMPORTANTES	
Lea este manual y siga las instrucciones. Palabras como ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA van seguidas de información de seguridad importante que debe leerse detenidamente.	
⚠ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que podría causar la muerte o lesiones graves si no se respetan las instrucciones.
NOTA	Proporciona información útil.

⚠ADVERTENCIA

No desmonte, modifique (incluido el cambio de una placa de circuito impresa) ni repare el producto.
Pueden producirse fallos o lesiones personales.

No haga funcionar el aparato fuera del rango de características.
Pueden producirse incendios, errores de funcionamiento o daños en el detector magnético.

No utilice el producto en un entorno de gas inflamable, explosivo o corrosivo.
De lo contrario, pueden producirse incendios, explosiones o corrosión.
Este presostato no est· diseñado a prueba de explosiones.

No utilice el producto en lugares en los que la exposición a la electricidad est·tica puede representar un problema.
De lo contrario, puede ocasionar fallos en el funcionamiento del sistema.

NOTA

Siga estas instrucciones a la hora de manejar el presostato.
De lo contrario, éste podría sufrir daños o fallar, provocando errores de funcionamiento.
- Evite caídas, choques con otros objetos o golpes excesivos con la unidad (100m/s² o m·s).
- No tire del cable con fuerza ni levante la unidad principal sujetándola del cable.(menos de 35N de fuerza al tirar)
- No inserte cables u otros objetos en la conexión de presión.
- Conecte correctamente todos los cables.
- No conecte cables cuando la corriente esté activada.
- No utilice cables de alimentación o de alta tensión en la misma trayectoria.
- Conecte el terminal FG a tierra cuando utilice un regulador de conmutación disponible en el mercado.

Normas de seguridad (continuación)

- Introduzca un filtro de ruidos (filtro de línea, elemento de ferrita u otro elemento) entre el regulador de conmutación y el presostato cuando se utilice salida analógica.
- No lo utilice con gases tóxicos o fluidos.
- No presione los botones de ajuste con ningún objeto puntiagudo.
- Encienda el aparato 20 o 30 minutos antes de detectar presión. Se produce cierto arrastre de alrededor del ±1% inmediatamente después del encendido.
- La alimentación de corriente directa para la combinación tiene que ser una alimentación de clase 2 con autorización UL basada en UL1310, o una alimentación con transformador de clase 2 basada en UL1585.
- Sólo están homologados UL los presostatos que llevan la indicación UL en el cuerpo.
- Este presostato está diseñado para su utilización sólo con aire compromido. Consulte con SMC la posibilidad de utilizar otros fluidos.

Modelo conexión instantánea:

- No aplique fuerzas innecesarias sobre los tubos o el racordaje fuerzas innecesarias como retorcimientos, arrastres, momentos, etc.
- En el caso de utilizar tubos de otras marcas, tenga en cuenta la tolerancia del diám. ext. del tubo.
  1) Tubo de nilón de ≤ ±0.1mm
  2) Tubo de nilón flexible de ≤ ±0.1m
  3) Tubo de poliuretano de ≤ +0.15mm, ≤ -0.2mm

Especificaciones

Serie		ZSE30 (Vacío , baja presión)	ISE30 (Presión positiva)
Rango de presión nominal		-100.0 a 100.0kPa	0.000 a 1.000MPa
Rango de presión de regulación		-101.0 a 101.0kPa	-0.100 a 1.000MPa
Sobrepresión		500kPa	1.5MPa
Unidad de indicación mínima		0.2kPa	0.001MPa
Fluido aplicable		Aire, gases inertes y gases no inflamables	
Característica de temperatura		±2% fondo de la escala o menos (referencia de 25ºC)	
Resistencia medioambiental	Protección	IP40 (IEC60529)	
	Rango temperatura ambiente	Funcionamiento : 0 a 50ºC, Almacenamiento :-10 a 60ºC (sin condensación, sin congelación)	
	Rango de humedad ambiental	Funcionamiento y almacenamiento: 35 a 85%RH (sin condensación)	
	Resistencia dieléctrica	1000VAC, 1 minuto. (entre la terminal externa y la carcasa)	
	Resistencia al aislamiento	50M o m·s (a 500VDC M). (entre la terminal externa y la carcasa) Ω	
	A prueba de vibraciones	10 a 150Hz, 1.5mm o 20m/s² amplitud doble, 2 horas en cada dirección X, Y y Z	
	A prueba de impactos	100m/s², 3 veces en cada dirección X, Y y Z respectivamente	
Norma		Marca CE, UL/CSA(E216656)	

Tipo de conexionado		01	T1	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Tamaño de conexión		R1/8 M5× 0.8	NPT1/8 M5× 0.8	-	-	-	-	-	-
	Conexión instantánea Modelo recto	-	-	Φ 4mm Φ 5/32 pulgadas	Φ 6mm	Φ 1/4 pulgadas	-	-	-
	Conexión instantánea modelo en codo	-	-	-	-	-	Φ 4mm Φ 5/32 pulgadas	Φ 6mm	Φ 1/4 pulgadas
Material de contacto con el fluido		Junta tórica: HNBR Punto de detección de presión: silicona, Conexionado: C3602 (niquelado electrolítico)							
				Junta tórica: NBR			Junta tórica: NBR, racor: PBT		
Peso	Incluyendo cableado con conector (2m)	81g		76g			78g		
	Excluyendo cableado con conector	43g		38g			40g		

		ZSE30	ISE30
Tensión de alimentación		24VDC, fluctuación (p-p) de ±10% o menos (protegido contra conexión inversa)	
Consumo de corriente		45mA o menos (sin carga)	
Salida digital (Véase NOTA 1)		Salida colector abierto NPN o PNP. 1 salida	
	Corriente de carga m·xima	80mA	
	Tensión de carga m·x.	30V (durante la salida NPN)	
	Tensión residual	1V o menos (corriente de carga de 80mA)	
	Tiempo de respuesta	2.5ms o menos (función antivibración activa: seleccionables 20, 160, 640 o 1280ms)	
	Protección contra cortocircuitos	Suministrada	
Repetitividad		±2% fondo de la escala de ±2 dígitos o menos	±0.2% fondo de la escala de ±1 dígito o menos
Salida analógica	Salida de tensión (Véase NOTA 2)	Tensión de salida:1 a 5V ±2.5% fondo de la escala o menos (dentro del rango de presión nominal) Linealidad: ±1.0% fondo de la escala o menos Impedancia de salida: 1k aprox. Ω	
	Salida de corriente (Véase NOTA 3)	Corriente de salida:4 a 20mA ±2.5% fondo de la escala o menos (dentro del rango de presión nominal) Linealidad: ±1.0% fondo de la escala o menos M·xima impedancia de carga: 300 Ω con una tensión de alimentación de 12V, 600 Ω a 24V Mínima impedancia de carga: 50 Ω	
Histéresis	Modo de histéresis / Modo ventana comparativa	Variable (desde 0)	
Método del display		3.5 dígitos, indicador de 7 segmentos, display de 2 colores (rojo/verde) Frecuencia de muestra: 5 veces/ 1s	
Precisión del display (a 25ºC)		±2% fondo de la escala de ±2 dígitos	±2% fondo de la escala ±1 dígito
Indicación luminosa		Iluminado en ON (Verde)	

NOTA 1: No es posible seleccionar salida analógica si la salida digital est· seleccionada.
NOTA 2: No es posible seleccionar al mismo tiempo la salida digital y la salida de corriente si la salida de tensión está seleccionada.
NOTA 3: No es posible seleccionar al mismo tiempo la salida digital y la salida de tensión si la salida de corriente está seleccionada.

Método de indicación del modelo

□ 30- □ - □ - □ □ □

Rango de presión

ISE	Para presión positiva
ZSE	Para vacío o presión baja

Características del conexionado

01	R1/8 (rosca hembra M5)
T1	NPT1/8 (rosca hembra M5)
C4H	Conexión instantánea de 4mm, 5/32 pulgadas de diám. ext. (Modelo directo)
C6H	Conexión instantánea de 6mm de diám. ext. (Modelo directo)
N7H	Conexión instantánea de 1/4 pulgadas de diám. ext. (Modelo directo)
C4L	Conexión instantánea de 4mm, 5/32 pulgadas de diám. ext. (Modelo en codo)
C6L	Conexión instantánea de 6mm de diám. ext. (Modelo en codo)
N7L	Conexión instantánea de 1/4 pulgadas de diám. ext. (Modelo en codo)

Especificación de salida

25	Salida NPN
65	Salida PNP
26	Salida 1-5V
28	Salida 4-20mA

Opción 1

No Símbolo	Sin cableado
k	Cableado con conector (longitud: 2m)

Características de la unidad

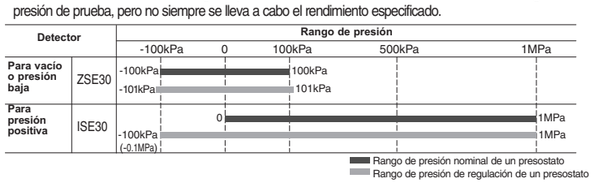
M	Sólo unidades SI (Nota 1)
Sin símbolo:	Con función de selección de unidad (Nota 2)

Opción 2

Sin símbolo:	ninguno
A	Fijación
B	Adaptador para montaje en panel
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Nota 1) Unidad fija para vacío, baja presión: kPa
Para presión positiva: MPa
Nota 2) La nueva Ley de Medición prohíbe en Japón la utilización del producto con función de selección de unidad.

Rango de presión de regulación y rango de presión nominal
Ajuste la presión dentro del rango de presión nominal.
El "rango de presión de regulación" es el rango de presión que se puede ajustar.
El "rango de presión nominal" es el rango de presión que satisface las características del producto (precisión, linealidad, etc.)
El ajuste fuera de los límites del rango de presión nominal es posible si el valor est· dentro del rango de presión de prueba, pero no siempre se lleva a cabo el rendimiento especificado.



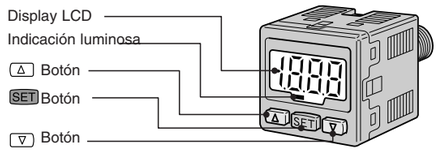
Utilice los siguientes códigos si son necesarios productos opcionales como accesorios.

Cableado con conector	ZS-27-A	Longitud: 2m	L
Fijación	ZS-27-B	Tornillo de fijación (M3x5L, 2 uns.)	A
Adaptador para montaje en panel	ZS-27-C	M3x8L, incluye 2 uns.	B
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-27-D	M3x8L, incluye 2 uns.	D
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	-	-

Designación y funciones de las piezas

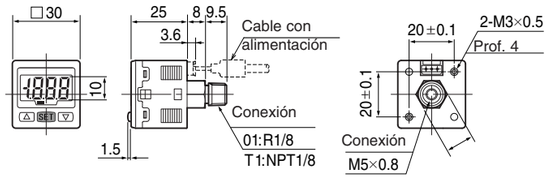
Unidad principal

Indicación luminosa : Visualiza las condiciones de funcionamiento del presostato.
(Diodo verde)
Display LCD : muestra el estado actual de presión, modo de ajuste, unidad de indicación seleccionada y código de error. Se pueden seleccionar cuatro modos de visualización: sólo en rojo o en verde, o cambiante de verde a rojo en función de la salida.
△ Botón : Selecciona el modo o aumenta el valor ON/OFF de disparo.
Pulse este botón para acceder al modo de visualización superior.
Botón : Selecciona el modo o disminuye el valor ON/OFF de disparo.
Pulse este botón para acceder al modo de visualización inferior.
Botón : Pulse este botón si desea acceder a cualquier modo y ajustar un valor de disparo.



Esquema con dimensiones (en mm)

Dimensiones de la unidad principal



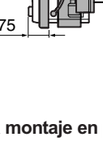
Consulte los siguientes diagramas para información sobre los racores.

Información sobre el racor

Tipo 01	Véase el racor mostrado más arriba	Tipo T1	Véase el racor mostrado más arriba
R1/8		NPT/8	

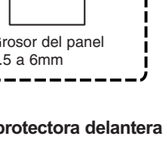
C4H Tipo

Conexión instantánea con diám. ext. de 4mm 5/32[pulgadas]



C4L Tipo

Conexión instantánea con diám. ext. de 4mm 5/32[pulgadas] Modelo en codo



C6H Tipo

Conexión instantánea con diám. ext. de 6mm

C6L Tipo

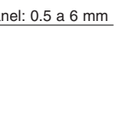
Conexión instantánea con diám. ext. de 6mm Modelo en codo

N7H Tipo

Conexión instantánea con diám. ext. de 1/4[pulgadas]

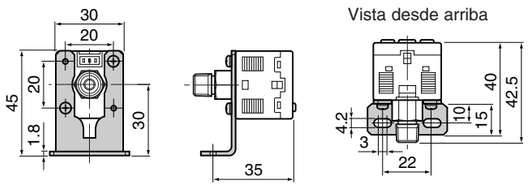
N7L Tipo

Conexión instantánea con diám. ext. de 1/4[pulgadas] Modelo en codo

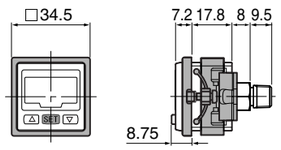


Material de montaje

Fijación



Adaptador para montaje en panel

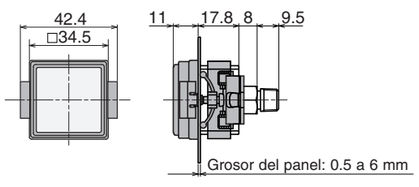


Dimensiones del panel para montaje en panel

□31 $^{0}_{-0.4}$

Grosor del panel 0.5 a 6mm

Adaptador para montaje en panel y cubierta protectora delantera

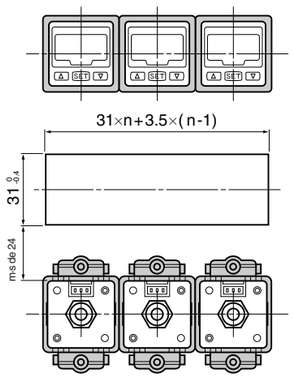


Esquema con dimensiones (continuación)

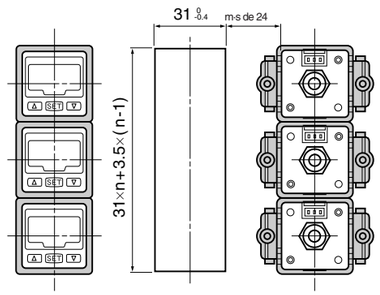
Montaje en panel de los detectores adyacentes

n : Número de detectores

Horizontal



Vertical

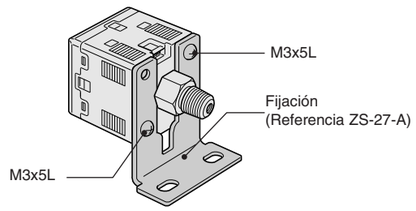


Instalación

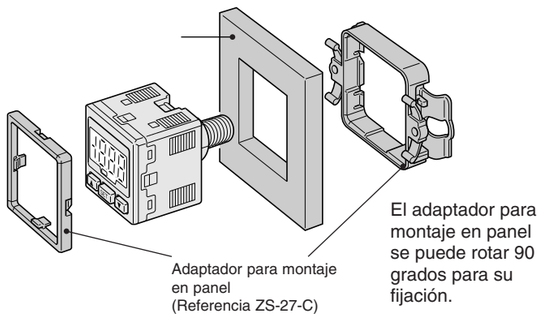
• Montaje con fijación

Precaución : Realice el apriete con un par de 7 a 9N·m.
Apriete los tornillos de fijación con un par de 0.5 a 0.7N·m.

Monte la fijación sobre la unidad principal usando los dos tornillos M3× 5L e instálelo en el equipo usando tornillos con cabeza hueca hexagonal.

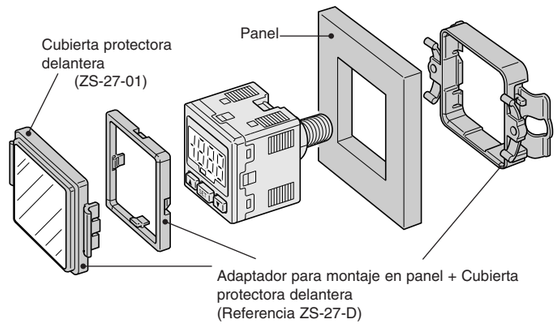


• Montaje con adaptador de montaje en panel


Adaptador para montaje en panel
(Referencia ZS-27-C)
El adaptador para montaje en panel se puede rotar 90 grados para su fijación.

Instalación (continuación)

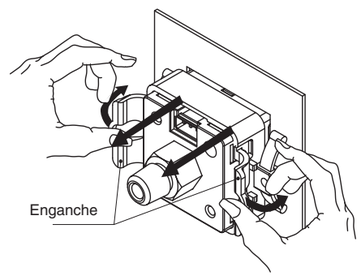
• Adaptador para montaje en panel y cubierta protectora delantera



Nota al retirar el detector

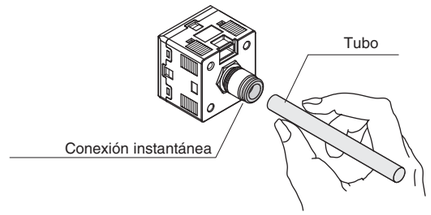
• El presostato con adaptador para montaje en panel se puede retirar del panel retirando los ganchos del detector como se muestra a continuación.

El presostato y el adaptador para montaje en panel pueden resultar dañados si no se sueltan correctamente.



Conexión del conducto (modelo con conexión instant·nea)

1.Corte el tubo perpendicularmente.
2.Sujete el tubo y empújelo suavemente para introducirlo completamente en la conexión instantánea.

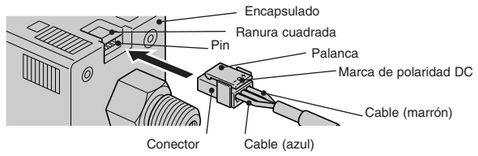


Conexión

- Realice la conexión tras cortar la corriente.
- Instale el cable separado de la ruta del cable de alimentación o del cable de alto voltaje. De lo contrario, las interferencias pueden provocar fallos en el funcionamiento.
- Asegúrese de poner a tierra el terminal FG cuando utilice un regulador de conmutación disponible en el mercado. Si la salida analógica está conectada a un regulador de conmutación disponible en el mercado, se superpondrá el ruido del interruptor y no se cumplirán las especificaciones del producto. Esto se puede prevenir introduciendo un filtro de ruidos, como un filtro de línea y un elemento de ferrita, entre el regulador de conmutación y el presostato, o usando una alimentación de serie en lugar de un regulador de conmutación.

Conexión / desconexión del conector

- Al conectar el conector, insértelo recto en los pins y bloquee el conector en la ranura cuadrada del encapsulado hasta que haga clic.
- Al desconectar el conector, presione la palanca del conector para soltar el gancho de la palanca de la ranura. A continuación, tire del conector en línea recta.

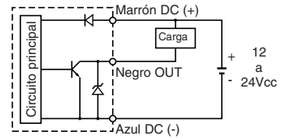


Circuito interno y cableado

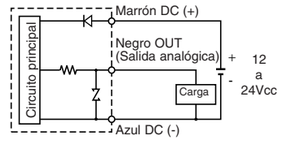
Especificación de salida

Cuando se utilice el cable con conector suministrado por SMC se aplicará el color de cable (marrón, negro, azul) mostrado en el diagrama de circuito.

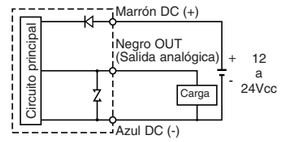
-25
Colector abierto NPN
Máx. 30V, 80mA
Tensión residual no superior a 1V



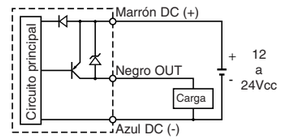
-26
Tipo de salida analógica
1 a 5V (±2.5% fondo de la escala)
Impedancia de carga : aprox. 1kΩ



-28
Tipo de salida analógica
4 a 20mA (±2.5% fondo de la escala)
Máxima impedancia de carga :
300 Ω con una tensión de alimentación de 12V
600 Ω con una tensión de alimentación de 24V
Mínima impedancia de carga : 50 Ω



-65
Colector abierto PNP
Máx. 80mA



Configuración

Procedimientos de ajuste

Modo de medición

▼

Inicialización
Establezca el tipo de salida, el tiempo de respuesta y el cambio de color del display.

▼

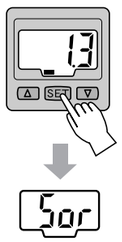
Regulación de presión
Introduzca un valor de disparo de presión para realizar la salida digital.

▼

Modo de medición
Detecta la presión, muestra valores y realiza la conmutación.
Otras funciones como puesta a cero también se pueden ajustar en caso necesario.

Inicialización

Mantenga pulsado el botón [SET] durante más de dos segundos. El display de la parte inferior derecha permitirá ajustar el color del display.
Cuando la especificación de unidad en la indicación del modelo presenta -M, se fijará la unidad SI. Si no se indica ningún símbolo, véase “Selección de la unidad de indicación”.



1. Ajuste del color del display

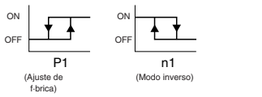
Seleccione el color para el display LCD.
Pulse el botón [△] o [▽] para seleccionar el color del display.
Sor (Rojo/ON) ⇔ SoG (Verde/ON) ⇔ rEd (Rojo) ⇔ Grn (Verde)
Pulse el botón [SET] para seleccionar el color deseado y acceder al ajuste del modo de funcionamiento deseado.
Si está ajustada la salida analógica, pulse el botón [△] o [▽], para seleccionar el color deseado entre “Gr” (Verde)” ⇔ rEd” (Rojo), a continuación pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste. El display accederá al ajuste del modo de funcionamiento.

2.Ajuste del modo de funcionamiento

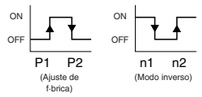
Es posible seleccionar el modo de funcionamiento del presostato deseado.
Se visualizará el modo de funcionamiento actualmente seleccionado. Seleccione el modo de funcionamiento deseado pulsando el botón [△] o [▽].

HyS ⇔ wnd
(Histéresis) (Modo ventana comparativa)

Modo de histéresis



Modo ventana comparativa



Pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y acceder al ajuste del modo de salida.

3. Ajuste del modo de salida

Es posible ajustar el modo de salida deseado para la salida digital.
Se visualizará el modo de salida actualmente seleccionado.
Pulse el botón [△] o [▽] para activar la salida normal “N.O.” o la salida inversa “N.C.”.

N.O. ⇔ N.C.
(Normalmente abierto) (Normalmente cerrado)

Pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y acceder al ajuste del tiempo de respuesta.

4.Ajuste del tiempo de respuesta

Es posible ajustar el tiempo de respuesta de la salida digital.
La configuración del tiempo de respuesta evita vibraciones en la salida.
Se visualizará el tiempo de respuesta programado. Seleccione el tiempo de respuesta deseado pulsando los botones [△] o [▽].

2.5 ⇔ 20 ⇔ 160 ⇔ 640 ⇔ 1280

Si está configurado el modo histéresis, pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y acceder al ajuste del modo preajuste automático.
Si está configurado el modo ventana comparativa, pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y regresar al modo de medición.

5.Programación del preajuste automático

Esta función sirve para memorizar una presión de rango como valor de referencia cuando se realiza un preajuste automático.
Se visualizarán los ajustes fijados. Pulse el botón [△] o [▽] para ajustar el modo preajuste automático.

mAn ⇔ AUt
(Ajuste manual) (Auto ajuste)

Pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y regresar al modo de medición.

Selección de la unidad de indicación

Si la especificación de unidad en la indicación del modelo no presenta “-M”
La unidad de indicación se puede seleccionar libremente.
Pulse el botón [△] o [▽] para cambiar de unidad y convertir automáticamente los valores establecidos.
Las unidades cambiarán en el orden siguiente :
PA ⇔ GF ⇔ bAr ⇔ PSi ⇔ inH ⇔ mmH

Para vacío y presión baja

Pa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi ⇔ inchHg ⇔ mmHg

Para presión positiva

MPa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi

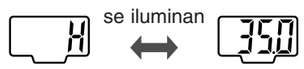
Pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y acceder al ajuste del color del display.

Regulación de presión

Con ajuste manual

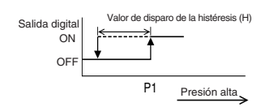
En el modo de medición, pulse el botón [SET] para visualizar los valores de disparo. “P_1” o “n_1” y el valor de disparo actual aparecerán alternativamente. Pulse el botón [SET] para acceder al siguiente valor o pulse el botón [△] o [▽] para acceder al modo de cambio de valores. (Véase “Programación modo”)

Configuración del modo histéresis

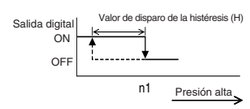


Si está configurado el modo histéresis, “H” y el valor de disparo de la histéresis se visualizarán alternativamente (después del ajuste de “P1” o “n1”).
Pulse el botón [SET] para regresar al modo de medición, o
Pulse el botón [△] o [▽] para acceder al modo de cambio de valores.
(Véase “Programación modo”)

En modo normalmente abierto

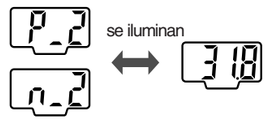


En modo normalmente cerrado



Si la histéresis se configura para 2 o menos dígitos, es posible que la salida digital vibre si la presión de entrada fluctúa cerca del punto de disparo.

Configuración del modo ventana comparativa

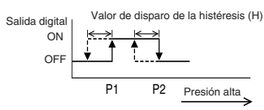


Si está ajustado el modo ventana comparativa , “P2” o “n2” y el valor de disparo actual se visualizarán alternativamente (después de ajustar “P1” o “n1”). Pulse el botón [SET] para acceder al siguiente valor de disparo.
(Histéresis : H)

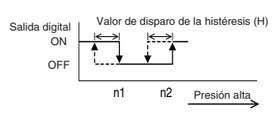
Pulse el botón [△] o [▽] para acceder al modo de cambio de valores. (Véase “Programación modo”)
A continuación, “H_1” y el valor de disparo de la histéresis se visualizarán alternativamente. Pulse el botón [SET] para regresar al modo de medición, o pulse el botón [△] o [▽] para acceder al modo de cambio de valores. (Véase “Programación modo”)

Si el valor de inicialización es el modo normalmente abierto, se visualizará “P_1”. Si es el modo normalmente cerrado se visualizará “n_1”. El valor de disparo de la presión se puede comprobar sin necesidad de mantener o parar la salida digital.

En modo normalmente abierto

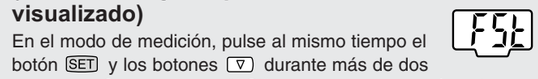


En modo normalmente cerrado



Regulación de presión (continuación)

Modo de ajuste preciso (Función de ajuste preciso del valor visualizado)



En el modo de medición, pulse al mismo tiempo el botón [SET] y los botones [▽] durante más de dos segundos. Se visualizar·n “FSt” y el valor de medición actual de la presión. Pulse el botón [△] o [▽] para cambiar el valor de disparo. Si no se pulsa ningún botón en más de dos segundos o si se pulsa el botón [SET], el display regresará al valor de medición actual de la presión, que se visualizará alternativamente con “FSt”.
Pulse el botón [SET] visualizar la cantidad ajustada (porcentaje), que se visualizará alternativamente con “FSC”.
Pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste y regresar al modo de medición.

Programación del modo de preajuste automático

En el modo de medición, pulse el botón [SET] para seleccionar el modo de preajuste automático. Se visualizará “AP1”.
Prepare la unidad para la que se va a ajustar la presión. Pulse al mismo tiempo los botones [△] [▽] mientras se visualiza “AP1” para regresar al modo de medición.
Para ejecutar el preajuste automático, pulse el botón [SET] y se visualizará “A1L”. Realice las operaciones de adsorción y desorción. Se realizará la detección y automáticamente se almacenará un valor de disparo en la memoria. Pulse el botón [SET] mientras se visualiza “A1L” para finalizar el ajuste y regresar al modo de medición normal.

Programación modo

Introducir un valor al programar la presión y otras aplicaciones:

1.Pulse el botón [△] o [▽] para acceder al modo de cambio de valor de disparo. El primer dígito parpadea.
2. Pulse el botón [△] o [▽] para ajustar el valor deseado. (Si después de seleccionar el modo de cambio del valor de disparo no se pulsa ningún botón durante diez segundos, el valor visualizado en el display se ajustará automáticamente y se saltará del modo de cambio del valor de disparo al modo de indicación del valor de disparo).
3. Pulse el botón [SET] para que parpadee el siguiente dígito. (Si el valor máximo es cero, se iluminarán “ ˈ “ o “ ˌ “. “ ˈ “ significa “+cero”, “ ˌ “ significa “-cero”.) (Cuando se pulsa el botón [SET] en el tercer dígito, parpadea el primer dígito).
4. Pulse y mantenga presionado el botón [SET] durante más de un segundo para regresar a la visualización de los valores de disparo.

Otras funciones

Función de mantenimiento de visualización de máximo y mínimo

Los valores máximos y mínimos siempre se detectan y se actualizan durante la medición. Los valores visualizados pueden mantenerse. Para mantener el máximo, pulse y mantenga presionado el botón [Δ] durante más de un segundo y se mantendrá el valor máximo de presión. El display se iluminará.
Para restablecer el mantenimiento del valor, pulse y mantenga presionado el botón [Δ] durante más de un segundo. El display regresará al modo de medición. Para mantener el mínimo, pulse y mantenga presionado el botón [∇] durante más de un segundo y se mantendrá el valor mínimo de presión. El display se iluminará.
Para restablecer el mantenimiento del valor, pulse y mantenga presionado el botón [∇] durante más de un segundo. El display regresará al modo de medición.

Función de bloqueo del teclado

Esta función previene fallos de funcionamiento como el cambio por error de un valor de disparo. Pulse y mantenga presionado el botón [SET] durante más de cuatro segundos para visualizar si está ajustado “LoC” o “UnL”. Para seleccionar, pulse el botón [Δ] o [∇] y pulse el botón [SET] para confirmar el ajuste. Si no desea trabajar mediante botones, ajuste “LoC” para configurar el modo de bloqueo. Para liberar la función de bloqueo, pulse y mantenga presionado el botón [SET] durante más de cuatro segundos para visualizar la configuración actual y ajustar “UnL”.

Función de puesta a cero

El valor visualizado se puede ajustar a cero cuando la presión que se va a medir está dentro de ±70 dígitos de la presión atmosférica.
(El rango de ajuste de ±10% fondo de la escala es diferente en función de las diferencias entre los productos)
Esta función es útil ya que permite detectar variaciones de presión superiores a un valor determinado independientemente de las variaciones de la presión de alimentación. Pulse y mantenga presionados al mismo tiempo los botones [Δ] y [∇] para restablecer el valor “0” en el display y se regresará automáticamente al modo de medición.

Función de indicación de error

Con esta función se muestra la ubicación y la naturaleza del error cuando se produce un problema o un error.

Nombre del error	Indicación del error	Naturaleza del error	Solución
Error de sobrecorriente	Er 1	Una corriente de carga de 80mA o superior fluye a la salida digital.	Desactive la alimentación y elimine el origen del exceso de corriente. A continuación active la alimentación.
Error de presión residual	Er 3	Durante la puesta a cero se aplica una presión superior a ±0.071MPa para 1MPa o superior a ±7.1kPa para vacío en comparación con la presión atmosférica. En tres segundos se restablecerá el modo de medición. El ±10% fondo de la escala del rango de ajuste es distinto debido a las diferencias entre los productos.	Realice de nuevo la puesta a cero tras restablecer la presión aplicada a condición de presión atmosférica.
Error de presurización	HHH	Se aplica presión sobre el límite máx. del rango de presión de disparo.	Reinicie la presión aplicada a un nivel dentro del rango de presión de disparo.
	LLL	Se aplica presión sobre el límite mín. del rango de presión de disparo.	
Error del sistema	Er 4	Se visualiza en el caso de ser un error de datos interno.	Desactive la alimentación y actívela de nuevo. Si hay errores al reiniciar, será necesario que SMC lo investigue.
	Er 6	Se visualiza en el caso de ser un error de datos interno.	
	Er 7	Se visualiza en el caso de ser un error de datos interno.	
	Er 8	Se visualiza en el caso de ser un error de datos interno.	

Contacto

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAÍSES BAJOS	(31) 20 531 8888
BÉLGICA	(32) 3 355 1464	NORUEGA	(47) 67 12 90 20
REP. CHECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DINAMARCA	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ESLOVAQUIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	ESLOVENIA	(386) 73 885 412
ALEMANIA	(49) 6103 4020	ESPAÑA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SUECIA	(46) 8 603 1200
HUNGRÍA	(36) 23 511 390	SUIZA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REINO UNIDO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante. Las descripciones de los productos contenidas en este documento pueden ser utilizadas por otras compañías.
© SMC Corporation Reservados todos los derechos.